

*ARCHIVE*  
*for*  
RATIONAL MECHANICS  
*and*  
*ANALYSIS*

*Edited by*  
C. TRUESDELL

*Volume 98*



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK · TOKYO  
1987

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photo-mechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher. Authors publishing in this journal can, under certain conditions, benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT. Authors of German nationality and those resident in the Federal Republic of Germany or Berlin (West), as well as citizens of Austria, Switzerland and member countries of the European Community, may apply to Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo – 721/12/81 – Printed in Germany  
© Springer-Verlag GmbH Co. KG Berlin Heidelberg 1987

## CONTENTS OF VOLUME 98

ARNOLD, D. N., & R. S. FALK, Well-Posedness of the Fundamental Boundary Value Problems for Constrained Anisotropic Elastic Materials . . .	143
BEIRÃO DA VEIGA, H., & P. SECCHI, $L^p$ -Stability for the Strong Solutions of the Navier-Stokes Equations in the Whole Space . . . . .	65
BLEACH, G. P., & B. D. REDDY, The Influence of Constraints on the Properties of Acceleration Waves in Isotropic Thermoelastic Media . . . . .	31
BRANDI, P., see CESARI, L. . . . .	307
CAPRIZ, G., & P. GIOVINE, On Effects of Virtual Inertia during Diffusion of a Dispersed Medium in a Suspension . . . . .	115
CESARI, L., P. BRANDI & A. SALVADORI, Existence Theorems Concerning Simple Integrals of the Calculus of Variations for Discontinuous Solutions . . . . .	307
DAY, W. A., A Comment on a Formulation of the Second Law of Thermodynamics . . . . .	211
DUPAIN, Y., T. KAMAE & M. MENDÈS FRANCE, Corrigenda to "Can One Measure the Temperature of a Curve?" . . . . .	395
FALK, R. S., see ARNOLD, D. N. . . . .	143
FLECKINGER, J., & M. L. LAPIDUS, Remainder Estimates for the Asymptotics of Elliptic Eigenvalue Problems with Indefinite Weights . . . . .	329
GIOVINE, P., see CAPRIZ, G. . . . .	115
HURD, A. E., Global Existence and Validity for the BBGKY Hierarchy . . .	191
KAMAE, T., see DUPAIN, Y. . . . .	395
KNOPS, R. J., Existence of Weak Solutions to Linear Indefinite Systems of Differential Equations . . . . .	179
KRISHNAPRASAD, P. S., & J. E. MARSDEN, Hamiltonian Structures and Stability for Rigid Bodies with Flexible Attachments . . . . .	71
LAPIDUS, M. L., see FLECKINGER, J. . . . .	329

MARSDEN, J. E., see KRISHNAPRASAD, P. S. . . . .	71
McKENNA, P. J., & W. WALTER, Nonlinear Oscillations in a Suspension Bridge . . . . .	167
McLEOD, J. B., & K. R. RAJAGOPAL, On the Uniqueness of Flow of a Navier-Stokes Fluid Due to a Stretching Boundary . . . . .	385
McLEOD, K., Asymptotic Behaviour of Solutions of Semi-Linear Elliptic Equations in $\mathbb{R}^n$ . . . . .	295
MENDÈS FRANCE, M., see DuPAIN, Y. . . . .	395
MODICA, L., The Gradient Theory of Phase Transitions and the Minimal Interface Criterion . . . . .	123
OWEN, D. R., Weakly Decaying Energy Separation and Uniqueness of Motions of an Elastic-Plastic Oscillator with Work-Hardening . . . .	95
OWEN, N., Existence and Stability of Necking Deformations for Nonlinearly Elastic Rods . . . . .	357
RAJAGOPAL, K. R., see McLEOD, J. B. . . . .	385
REDDY, B. D., see BLEACH, G. P. . . . .	31
SALVADORI, A., see CESARI, L. . . . .	307
SECCHI, P., see BEIRÃO DA VEIGA, H. . . . .	65
SIMPSON, H. C., & S. J. SPECTOR, On the Positivity of the Second Variation in Finite Elasticity . . . . .	1
SMOLLER, J., & A. WASSERMAN, Existence of Positive Solutions for Semi-linear Elliptic Equations in General Domains . . . . .	229
SPECTOR, S. J., see SIMPSON, H. C. . . . .	1
TALENTI, G., Assembling a Rearrangement . . . . .	285
VÁZQUEZ, J. L., & C. YARUR, Isolated Singularities of the Solutions of the Schrödinger Equation with a Radial Potential . . . . .	251
WALTER, W., see McKENNA, P. J. . . . .	167
WASSERMAN, A., see SMOLLER, J. . . . .	229
YARUR, C., see VÁZQUEZ, J. L. . . . .	251

